

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

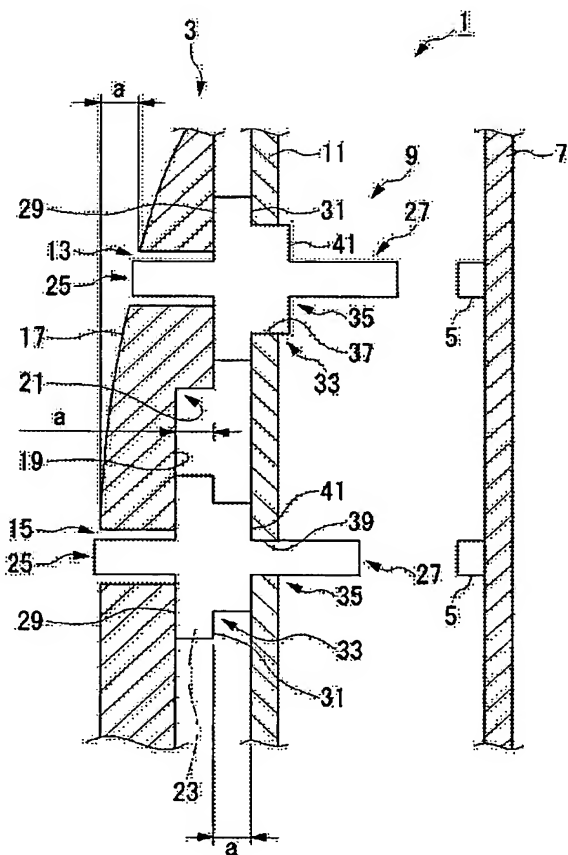
(10) 国際公開番号
WO 2005/059872 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09F 13/18, 13/20, F21V 8/00, G02F 1/13356
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018756
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 15 日 (15.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-423381
2003 年 12 月 19 日 (19.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 相川 寿治 (AIKAWA, Toshiharu). 松岡 和子 (MATSUOKA, Kazuko). 高橋 稔広 (TAKAHASHI, Toshihiro).
- (74) 代理人: 大野 聖二, 外(OHNO, Seiji et al.); 〒1006036 東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 5 号 霞が関ビル 3 6 階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: LIGHT-EMITTING DEVICE

(54) 発明の名称: 発光装置



(57) Abstract: An LED device (5) serving as a light-emitting device is mounted on a substrate (7). An LED light guide plate (9, 9) serving as a light-emitting device light guide component is disposed in a position corresponding to the LED device (5) of the substrate (7). The LED light guide plate (9) has projections (27) on the substrate side serving as held portions. The projections (27) have a cross section shape diminishing toward the substrate (7). The projections (27) are fitted into holding holes (37, 39) of a pressing plate (11) serving as a holding member. The shapes of the holding holes (37, 39) vary depending on the disposition of the direction of the light guide of the LED light guide plate (9). Thus, even if the LED light guide plate (9) has the same shape, the installation height can be varied depending on the place. Consequently, the light-emitting device has a decreased number of types of components.

(57) 要約: 【解決手段】 基板 (7) には、発光素子である LED 素子 (5) が搭載されている。発光素子導光部品である LED 導光板 (9、9) は、基板 (7) の LED 素子 (5) に対応する位置に配置されている。LED 導光板 (9) は、被保持部である基板側凸部 (27) を有する。基板側凸部 (27) は、基板 (7) に向かって断面形状が小さくなる断面形状を有する。基板側凸部 (27) は、保持部材である押さえ板 (11) の保持穴 (37、39) に嵌り込む。LED 導光板 (9) の導光方向の配置に応じて、保持穴 (37、39) の形状が異なっている。これにより、LED 導光板 (9) の形状が同じでも、取付高さを場所によって異ならせることができる。したがって、部品種類を削減できる発光装置を提供できる。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書